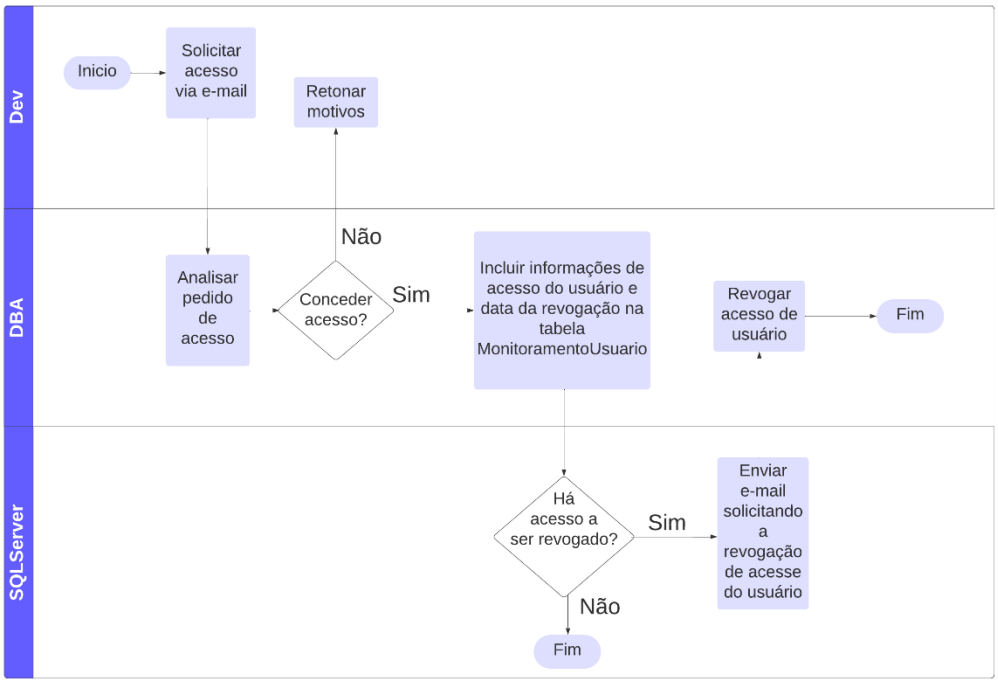
Gerenciamento de acesso as instâncias SQLServer

Sumário

1. Fluxograma.....3
2. Objetos 3
3. Tabela MonitoramentoUsuario.....4
4. Procedimento spInserirDadosMonitoramentoUsuario.....4
5. Job DBA - RevogarAcesso.....5
6. Procedimento spRevogarPermissao 6
7. Procedimento spMonitoramentoLogin.....7

1. Fluxograma



2. Ambientes

SRVSQLHOMOLOG, SRVSQLDESENV, SRVSQLHOMOLOG19 e SRVSQLDESENV19

3. Objetos

Banco: DBDataAdm		
Tabelas	**Procedimentos**	**Trabalho**
MonitoramentoUsuario	spInserirDadosMonitoramentoUsuario	DBA - RevogarAcesso
	spRevogarPermissao	
	spMonitoramentoLogin	

4. Tabela MonitoramentoUsuario

Tabela: MonitoramentoUsuario	
Tabelas	**Descrição**
MUsuBancoDeDados	Nome do Banco de dados
MUsuFuncaoBancoDeDados	Função do banco de dados(Permissão) a qual o usuário do banco de dados é vinculado
MUsuUsuario	Usuário do banco de dados
MUsuDataPermissao	Data que a permissão foi concedida ao usuário
MUsuDataRevogarAcesso	Data para revogar permissão do usuário
MUsuDescricao	Campo de observação

5. Procedimento spInserirDadosMonitoramentoUsuario

Procedimento: spInserirDadosMonitoramentoUsuario

Função: Inserir na tabela MonitoramentoUsuario o nome do banco de dados, função de banco de dados(Permissão), usuário, data para revogar acesso e descrição

Sintaxe: exec InserirDadosMonitoramentoUsuario 'NomeBanco','Funcao', 'NomeUsuario, 'Data'.
O parâmentro @Descricao é nulo

```
USE [Traces]
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROCEDURE [dbo].[InserirDadosMonitoramentoUsuario] (
   @BancoDeDados varchar(50),
   @FuncaoBancoDeDados varchar(50),
   @Usuario varchar(50),
   @DataRevogarAcesso nvarchar(50),
   @Descricao varchar(100) = NULL
)
AS
BEGIN
   DECLARE @DataPermissao nvarchar(50) = FORMAT(GETDATE(),
'dd/MM/yyyy')


   -- Inserir os dados na tabela MonitoramentoUsuario
   INSERT INTO MonitoramentoUsuario (BancoDeDados, FuncaoBancoDeDados,
Usuario, DataPermissao, DataRevogarAcesso, Descricao)
```

```
    VALUES (@BancoDeDados, @FuncaoBancoDeDados, @Usuario,
@DataPermissao, @DataRevogarAcesso, @Descricao)
END
```

6. Job DBA - RevogarAcesso

Job: DBA - RevogarAcesso

Função: Trabalho executa o procedimento spRevogarPermissao diariamente

```
USE [msdb]
GO


BEGIN TRANSACTION
DECLARE @ReturnCode INT
SELECT @ReturnCode = 0

IF NOT EXISTS (SELECT name FROM msdb.dbo.syscategories WHERE
name=N'[Uncategorized (Local)]' AND category_class=1)
BEGIN
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_category @class=N'JOB', @type=N'LOCAL',
@name=N'[Uncategorized (Local)]'
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback

END

DECLARE @jobId BINARY(16)
EXEC @ReturnCode =  msdb.dbo.sp_add_job @job_name=N'DBA - RevogarAcesso',
              @enabled=1,
              @notify_level_eventlog=0,
              @notify_level_email=0,
              @notify_level_netsend=0,
              @notify_level_page=0,
              @delete_level=0,
              @description=N'Envio de email informando ao DBA quando houver
acesso de usuário para ser revogado no banco de dados.',
              @category_name=N'[Uncategorized (Local)]',
              @owner_login_name=N'sa', @job_id = @jobId OUTPUT
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
/****** Object:  Step [Envio de e-mail]    Script Date: 02/02/2024 14:26:50
******/
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobstep @job_id=@jobId, @step_name=N'Envio
de e-mail',
              @step_id=1,
              @cmdexec_success_code=0,
              @on_success_action=1,
              @on_success_step_id=0,
              @on_fail_action=2,
              @on_fail_step_id=0,
              @retry_attempts=0,
              @retry_interval=0,
              @os_run_priority=0, @subsystem=N'TSQL',
              @command=N'EXEC spRevogarPermissao',
              @database_name=N'DBDataAdm',
              @flags=0
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_update_job @job_id = @jobId, @start_step_id = 1
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobschedule @job_id=@jobId,
@name=N'Diarimamente',
```

```
                @enabled=1,
                @freq_type=4,
                @freq_interval=1,
                @freq_subday_type=1,
                @freq_subday_interval=0,
                @freq_relative_interval=0,
                @freq_recurrence_factor=0,
                @active_start_date=20240202,
                @active_end_date=99991231,
                @active_start_time=80000,
                @active_end_time=235959,
                @schedule_uid=N'05faa521-4b50-43cf-bea2-b0f96aea979d'
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
EXEC @ReturnCode = msdb.dbo.sp_add_jobserver @job_id = @jobId, @server_name =
N'(local)'
IF (@@ERROR <> 0 OR @ReturnCode <> 0) GOTO QuitWithRollback
COMMIT TRANSACTION
GOTO EndSave
QuitWithRollback:
    IF (@@TRANCOUNT > 0) ROLLBACK TRANSACTION
EndSave:
GO
```

7. Procedimento spRevogarPermissao

Procedimento: spRevogarPermissao

Função: Enviar e-mail informando ao DBA quando houver acesso de usuário para ser revogado no banco de dados.

```
USE [DBDataAdm]
GO

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE PROCEDURE spRevogarPermissao
AS
BEGIN
    IF EXISTS (
        SELECT 1
        FROM MonitoramentoUsuario
        WHERE CONVERT(DATE, MUsuDataRevogarAcesso, 103) = CONVERT(DATE,
GETDATE(), 103)
    )
    BEGIN

            EXEC msdb.dbo.sp_send_dbmail
         @profile_name = 'Data Adm',
         @recipients = 'emaildoDBA',
         @subject = 'Revogar permissão - NomeInstancia',
         @body = 'Há permissão em
Servidor.BancoDados.Schema.MonitoramentoUsuario para ser revogada na data de
hoje',
         @body_format = 'TEXT';

      END
END
```

8. Procedimento spMonitoramentoLogin

Procedimento: spMonitoramentoLogin

Função: Retornar banco de dados, login, usuário, função de banco de dados e status do login na instancia, onde login não é nulo.

Sintaxe: exec spMonitoramentoLogin ou exec spMonitoramentoLogin 'Login'

A primeira opção exibe as informações de acesso de todos os usuários que possuem vinculo aos logins da instancia. Enquanto a segunda filtra o resultado através do login declarado.

```
USE [Traces]
GO
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROCEDURE [dbo].[MonitoramentoLogin]
   @UserLogin NVARCHAR(100) = NULL
AS
BEGIN
   IF EXISTS (SELECT * FROM TEMPDB.dbo.sysobjects WHERE NAME IN ('##Users'))
   BEGIN
      DROP TABLE ##Users
   END

   IF EXISTS (SELECT * FROM TEMPDB.dbo.sysobjects WHERE NAME IN
(N'##ACESSO'))
   BEGIN
      DROP TABLE ##ACESSO
   END

   CREATE TABLE ##Users (
      [sid] VARBINARY(100) NULL,
      [Login Name] VARCHAR(100) NULL
   )

   CREATE TABLE ##ACESSO (
      [uSER ID] VARCHAR(MAX),
      [sERVER LOGIN] VARCHAR(MAX),
      [DATABASE ROLE] VARCHAR(MAX),
      [DATABASE] VARCHAR(MAX),
      [LoginDisabled] BIT
   )

   DECLARE @DBName NVARCHAR(255)
   DECLARE db_cursor CURSOR FOR
   SELECT name FROM sys.databases --WHERE database_id > 4

   OPEN db_cursor
   FETCH NEXT FROM db_cursor INTO @DBName

   WHILE @@FETCH_STATUS = 0
```

```
    BEGIN
        DECLARE @cmd1 NVARCHAR(MAX)
        SET @cmd1 = '
            INSERT INTO ##Users ([sid],[Login Name]) SELECT sid, loginname  FROM
master.dbo.syslogins;

            INSERT INTO ##ACESSO
            SELECT
                su.[name],
                u.[Login Name],
                sug.name,
                @DatabaseName,
                CASE WHEN sp.is_disabled = 1 THEN 1 ELSE 0 END -- Adicionando status de
login  desativado
            FROM
                ' + QUOTENAME(@DBName) + '.dbo.sysusers su
            LEFT OUTER JOIN
                ##Users u ON su.sid = u.sid
            LEFT OUTER JOIN
                (' + QUOTENAME(@DBName) + '.dbo.sysmembers sm
                INNER JOIN ' + QUOTENAME(@DBName) + '.dbo.sysusers sug ON
sm.groupuid  = sug.uid)  ON su.uid = sm.memberuid
            LEFT OUTER JOIN
                master.sys.server_principals sp ON u.[Login  Name] = sp.name
            WHERE
                su.hasdbaccess = 1
                AND (@UserLogin IS NULL OR (su.[name] != "dbo" AND u.[Login  Name] =
@UserLogin));
        '


        EXEC sp_executesql @cmd1, N'@UserLogin NVARCHAR(100), @DatabaseName
NVARCHAR(255)', @UserLogin = @UserLogin, @DatabaseName = @DBName

        FETCH NEXT FROM db_cursor INTO @DBName
    END

    CLOSE db_cursor
    DEALLOCATE db_cursor

    SELECT
        [uSER ID] AS Usuario,
        [sERVER LOGIN] AS Login,
        [DATABASE ROLE] AS FuncaoBancoDeDados,
        [DATABASE] AS BancoDeDados,
        [LoginDisabled]  AS LoginDesabilitado
    FROM ##ACESSO
    WHERE  [sERVER LOGIN] IS NOT NULL
    GROUP BY
        [uSER ID], [sERVER LOGIN], [DATABASE ROLE], [DATABASE], [LoginDisabled]
END
```